

THE JOURNAL OF BIOCHEMISTRY

WITH THE COOPERATION OF

SHIGERU AKAMATSU, Chiba; TORASABURO ARAKI, Kyoto; NOBORU ARIYAMA, Niigata; KIKO GOTO, Kyoto; KIKUNAE IKEDA, Tokyo; KATSUJI INOUE, Sendai; SHIGERU TODA, Hosen; SHICHIZO KATO, Kumamoto; MITSUGI KIKUCHI, Tokyo; KEIZO KODAMA, Fukuoka; CHIKAHIKO KOIZUMI, Tokyo; SHIGERU KOMATSU, Kyoto; YASHIRO KOTAKE, Osaka; KANAYE MAYEDA, Kyoto; KOJI MIYAKE, Sapporo; TAKEYOSHI NAGAYAMA, Tokyo; KAORU OGURO, Sapporo; YUZURU OKUDA, Fukuoka; TETSUTARO TADOKORO, Sapporo; TAKAOKI SASAKI, Tokyo; GOZO SATO, Keijo; TORAI SHIMAMURA, Tokyo; TAYEI SHIMIDZU, Okayama; KENZO SUTO, Kanazawa; UMETARO SUZUKI, Tokyo; YUTAKA TERUUCHI, Tokyo; MASAJI TOMITA, Nagasaki; MAKOTO YAMAKAWA, Tokyo; KIVOHISA YOSHIMURA, Kagoshima.

QP
501
J67

EDITED BY

SAMURO KAKIUCHI

Professor in the Tokyo Imperial University

VOLUME XVI

TOKYO

1932

COPYRIGHT 1932

BY

THE JOURNAL OF BIOCHEMISTRY

PUBLISHED BY THE JOURNAL OF BIOCHEMISTRY

CONTENTS OF VOLUME XVI.

No. 1, September, 1932.

	Page
HAYASHI, Fujio. The adsorption of sugars by charcoal	1
ASAO, Torajiro. Über die Spezifität der Schleimhautproteine des Verdauungstraktus des Schweines	17
TAKAI, Toshio. Studies on exsicose	49
URAMOTO, Mitsugi. Studies on the change in the amount of cholesterol and phosphorus compounds of cancerous tissue at various periods of its growth	69
TAKATA, Hiroshi. Über den Einfluss der Gallensäure auf Glycerophosphatase (III)	83
KAGIYAMA, Sakae. Über die geschlechtlichen Unterschiede des Oxydations- und Reduktionsvermögens in den Geweben. (Zweite Mitteilung)	99
KANZAKI, Isao. Studies in hippuric acid. I. A method for the determination of hippuric acid in urine	105
KANZAKI, Isao. Studies in hippuric acid. II. A method for the determination of hippuric acid in blood	117
KANZAKI, Isao. Studies in hippuric acid. III. On the permeability of hippuric acid to red blood corpuscles	125
SINODA, Osamu and KURATA, Masao. Nutritional study on dermestid beetles. I. The chemical composition, and especially the nature of the ether extract of beetles	129
KURAMOTO, Tsuneo. Über den Einfluss der Gallensäure auf die Nucleinverdauung. I. Bei Verdauung der Nucleinsäure durch Darmsaft	141
HOSIZIMA, Tadao. The influence of bile acid upon the mutarotation of glucose	153
WATANABE, Jūkichi. The action of sugar on amino acid. I. The reaction in alkaline medium	163
OHATA, Shinsuke. Studies in experimental scurvy. XIV. On the content of fatty acid and lipins in blood of guinea pigs fed on a vitamin C free diet	191
OHATA, Shinsuke. Studies in experimental scurvy. XV. Changes in the blood of guinea pigs fed on a vitamin C free diet	207
OKII, Isokichi. Über den Einfluss der Gallensäure auf den Calciumstoffwechsel. (V). Die Calcium- und Phosphorsäureausscheidungen im Kot unter Zufuhr von Gallensäure und Adrenalin beim normalen sowie beim splanchnikotomierten Hund	217

No. 2, November, 1932.

OKUYAMA, Michiyo. Studies on lactic acid formation in liver cells....	237
SAKAUCHI, M. Experimentelle Untersuchungen über den Mechanismus	

der Glykosurie beim Hunger und bei der Unterernährung	259
ARIYAMA, N. and KOBAYASHI, Y. Glyoxalase and its co-enzyme.	
I. Preliminary report	317
KITAGAWA, Matsunosuke and YAMADA, Hiroshi. Studies on a di-	
amino acid canavanin (II)	339
NAGAI, Shigeru. Über die Phosphate der Muskeln bei B-Avitaminose ..	351
NAGAI, Shigeru. Phosphatase und Phosphatase-Wirkung bei der B-Avi-	
taminose	359
NAGAI, Shigeru. Glutathion bei der B-Avitaminose	371
NAGAI, Shigeru. Über die Phosphate der Nebennieren bei B-Avitaminose	377
NAGAI, Shigeru. Über den Coenzymgehalt der Nebennieren von B-avita-	
minösen Hühnern	383
KUWABARA, Gitaro. Über den Stoffwechsel des Knorpel- und Kallus-	
gewebes	389
KUWABARA, Gitaro. Einfluss des Calcium auf die Knorpel-Phosphatase	403
TANAKA, Toshiyuki. Bedeutung der Gallensäure im Kohlehydratstoff-	
wechsel. XIII. Einfluss der Gallensäure und des Adrenalins auf die ex-	
perimentelle Glykocholie	407
IWANAGA, Yoshio. Weitere Untersuchungen über den Einfluss der	
Narkotica auf die Zuckerausscheidungsschwelle	417
HORI, Wahei. Phosphomonoesterase der tierischen Organe und besonders	
des Blutes	433
TAKAHASHI, Hitoshi. Über Pyrophosphatase und Pyrophosphatasen-	
aktivator	447
TAKAHASHI, Hitoshi. Über fermentative Dephosphorierung der Nuk-	
leinsäure	463
OMORI, Tamio. Über Schwermetallkatalyse von biologischen Interesse.	
II. Mitteilung. Der Einfluss des Cystins auf die künstliche Peroxydase	483



Digitized by the Internet Archive
in 2024

der Glykosurie beim Hunger und bei der Untereinährung	259
ARIYAMA, N. and KOBAYASHI, Y. Glyoxalase and its co-enzyme.	
I. Preliminary report	317
KITAGAWA, Matsunosuke and YAMADA, Hiroshi. Studies on a di- amino acid canavanin (II)	339
NAGAI, Shigeru. Über die Phosphate der Muskeln bei B-Avitaminose ..	351
NAGAI, Shigeru. Phosphatase und Phosphatase-Wirkung bei der B-Avi- taminose	359
NAGAI, Shigeru. Glutathion bei der B-Avitaminose	371
NAGAI, Shigeru. Über die Phosphate der Nebennieren bei B-Avitaminose	377
NAGAI, Shigeru. Über den Coenzymgehalt der Nebennieren von B-avita- minösen Hühnern	383
KUWABARA, Gitaro. Über den Stoffwechsel des Knorpel- und Kallus- gewebes	389
KUWABARA, Gitaro. Einfluss des Calcium auf die Knorpel-Phosphatase	403
TANAKA, Toshiyuki. Bedeutung der Gallensäure im Kohlehydratstoff- wechsel. XIII. Einfluss der Gallensäure und des Adrenalins auf die ex- perimentelle Glykocholie	407
IWANAGA, Yoshio. Weitere Untersuchungen über den Einfluss der Narkotica auf die Zuckerausscheidungsschwelle	417
HORI, Wahei. Phosphomonoesterase der tierischen Organe und besonders des Blutes	433
TAKAHASHI, Hitoshi. Über Pyrophosphatase und Pyrophosphatasen- aktivator	447
TAKAHASHI, Hitoshi. Über fermentative Dephosphorierung der Nuk- leinsäure	463
OMORI, Tamio. Über Schwermetallkatalyse von biologischen Interesse.	
II. Mitteilung. Der Einfluss des Cystins auf die künstliche Peroxydase	483